

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS

REC'D PCT/PTO 23 SEP 2004

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
2 octobre 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2003/080442 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B65B 11/50

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/000935

(22) Date de dépôt international : 25 mars 2003 (25.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/03682 25 mars 2002 (25.03.2002) FR  
02/04314 8 avril 2002 (08.04.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : PAKER  
[FR/FR]; Z.A. de Chartres-Gellainville, 5, rue Gustave Eiffel, F-28630 Gellainville (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PASTER-  
ICKI, Michel [FR/FR]; 11, rue Stourm, F-78730 Saint-  
Arnoult (FR).

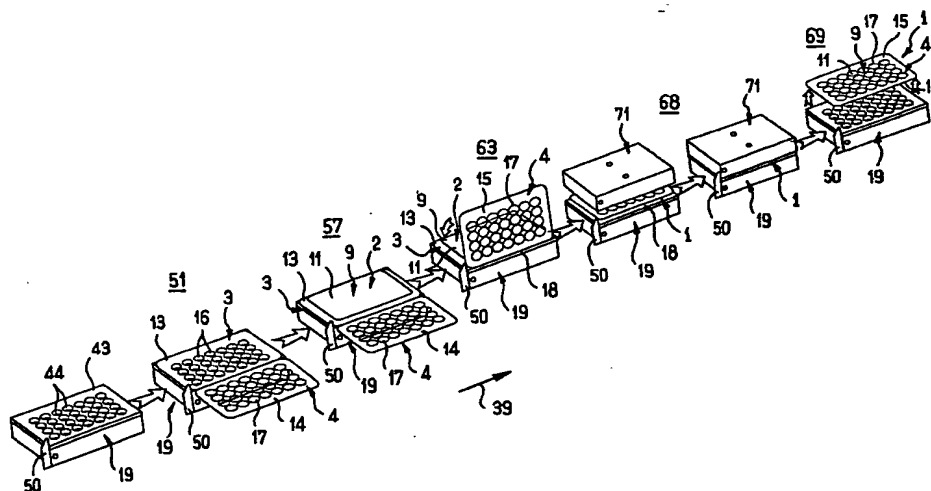
(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue des Chazelles, F-75847 Paris Cedex  
17 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ASSEMBLING A BLISTER SHEET AND A LINERBOARD

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'UN BLISTER ET D'UNE CARTONNETTE



(57) Abstract: The invention relates to a method and a machine for assembling a blister sheet and a linerboard, said board optionally comprising a flap. The inventive method comprises the following successive steps which are performed in a continuous manner: the blister sheet (2), the linerboard (3) and the optional flap (4) are flat stacked on top of one another; and said layers are subsequently heat sealed, preferably by means of thermal conduction or induction between a counter electrode (19) and an electrode (71), continuously and in respective closed circuits, in order to produce cases (1). In this way, the invention can be used to package medicaments, electronic components, small tools, perfume samples or any other product which is to be enclosed in at least one bubble (8) of the blister sheet (2).

(57) Abrégé: La présente invention concerne un procédé et une machine d'assemblage entre un blister et une cartonnette présentant éventuellement un rabat. En travaillant en continu, successivement, on place le blister (2), la cartonnette (3) et son rabat (4) éventuel dans un état de superposition mutuelle, à plat,

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY



SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

1 avril 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

puis on les soumet à un thermocollage de préférence par induction ou conduction thermique entre une contre-électrode (19) et une électrode (71) auxquelles on fait accomplir des circuits fermés respectifs, en continu, pour réaliser des portefeuilles (1). On peut ainsi conditionner des médicaments, des composants électroniques, du petit outillage, des échantillons de parfum, ou tout autre produit, enfermés dans au moins une bulle (8) du blister (2).

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00935

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B65B11/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5 542 235 A (KONSTANDIN HORST) 6 August 1996 (1996-08-06) column 4, line 3 -column 7, line 64; figures	1,2,11, 12
Y	CH 281 306 A (WINGFOOT CORP) 29 February 1952 (1952-02-29) - page 1, line 58 -page 2, line 88; figures	1,2,11, 12
A	FR 1 343 517 A (FERRERO & C DI CILLARDIO PIERI) 22 November 1963 (1963-11-22)	

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 September 2003

Date of mailing of the international search report

11/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jagusiak, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/00935

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5542235	A	06-08-1996	DE 4306996 A1	08-09-1994
			DE 59405197 D1	12-03-1998
			EP 0613819 A1	07-09-1994
			ES 2115088 T3	16-06-1998
CH 281306	A	29-02-1952	NONE	
FR 1343517	A	22-11-1963	NONE	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Donnée internationale No

PCT/FR 03/00935

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 B65B11/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 B65B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 542 235 A (KONSTANDIN HORST) 6 août 1996 (1996-08-06) colonne 4, ligne 3 -colonne 7, ligne 64; figures	1,2,11, 12
Y	CH 281 306 A (WINGFOOT CORP) 29 février 1952 (1952-02-29) page 1, ligne 58 -page 1, ligne 88; figures	1,2,11, 12
A	FR 1 343 517 A (FERRERO & C <sup>IE</sup> DI CILLARDIO PIERI) 22 novembre 1963 (1963-11-22)	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Jagusiak, A

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Internationale No

PCT/FR 03/00935

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5542235	A	06-08-1996	DE 4306996 A1	08-09-1994
			DE 59405197 D1	12-03-1998
			EP 0613819 A1	07-09-1994
			ES 2115088 T3	16-06-1998
CH 281306	A	29-02-1952	AUCUN	
FR 1343517	A	22-11-1963	AUCUN	